

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E03D 9/052

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02205507. X

[45] 授权公告日 2002 年 12 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2525138Y

[22] 申请日 2002.03.04 [21] 申请号 02205507. X

[73] 专利权人 赵双珠

地址 100085 北京市海淀区清河永泰东里 32 号楼
4 单元 601 号

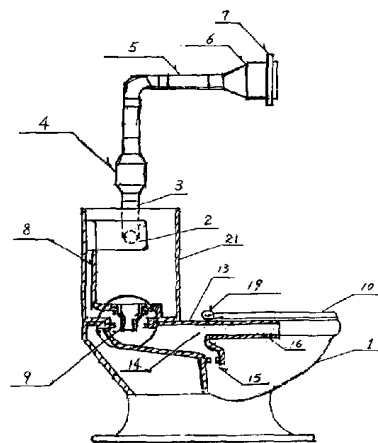
[72] 设计人 赵双珠

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 一种强制排风式坐便器

[57] 摘要

本实用新型涉及生活类用品,特别是,涉及一种强制排风式坐便器。本实用新型是由坐便器本体,风道接口,软接头,空气单向阀,排风管,风机,内风道,射流三通,坐垫,压力开关,导线,光电隔离控制盒等组成。本实用新型把原坐便器水箱冲水口改造成射流三通形,以达到水气分离,并在水箱内设计与三通连通的通风道,在箱体侧面设计成与外面连通的风道接口,并在溢流口上加装浮球开关,并与原坐便池连通构成。本实用新型与现有技术相比具有结构简单,使用方便,消除异味效果好,安全可靠等优点,本产品可广泛适用于家庭、宾馆、饭店、医院等场所。



1. 一种强制排风式坐便器，由坐便器本体（1），风道接口（2），软接头（3），空气单向阀（4），排风管（5），变径接口（6），风机（7），内风道（8），射流三通（9），坐垫（10），挡水板（11），射流管（12），冲水体（13），冲水道（14），冲水孔（15），冲水孔（16），光电隔离控制器（17），电源插头（18），压力开关（19），导线（20），水箱体（21）等组成，其特征在于：坐便器本体（1）内设有冲水体（13），射流三通（9），内风道（8），射流三通（9）与内风道（8）相连，射流三通（9）上设有内风道（8），挡水板（11）和射流管（12），风道接口（2），软接头（3），空气单向阀（4），排风管（5），变径接口（6）与风机（7）依次连接。。

2.根据权利要求1所述的坐便器，其特征在于：冲水体（13）上设有冲水道（14），冲水孔（15）和冲水孔（16）。

3.根据权利要求1所述的坐便器，其特征在于：坐垫（10）上设有压力开关（19）。

4.根据权利要求1所述的坐便器，其特征在于：电器控制部分则由风机（7），光电隔离控制器（17），电源插头（18），压力开关（19），导线（20）等组成。

5.根据权利要求1所述的坐便器，其特征在于：风道接口（2）在水箱体（21）内。

一种强制排风式坐便器

（一）技术领域：

本实用新型涉及生活类用品，特别是，涉及一种强制排风式坐便器。

（二）背景技术：

目前，随着人民生活水平的不断提高，生活质量的不断改善，坐便器大量进入了寻常百姓家庭。但由于一般家庭的卫生间比较窄小，通风不畅，使得在使用坐便器过程中产生的异味无法及时排除，因而造成了空气的污染，这已成为了困扰每个家庭的一个问题。而目前市场上销售的坐便器品种繁多，外型变化万千，使用的材料不断更新，但却都不能除去在使用坐便器过程中产生的异味，而创造一个舒适的空气环境。

（三）发明内容：

本实用新型的目的就是为解决现有技术的不足，而提供一种强制排风式坐便器。本实用新型是由坐便器本体，风道接口，软接头，空气单向阀，排风管，风机，内风道，射流三通，坐垫，压力开关，导线，光电隔离控制盒等部件组成。本实用新型把原坐便器水箱冲水口改造成射流三通形，以达到水气分离，并在水箱内设计与三通连通的通风道，在箱体侧面设计成与外面连通的风道接口，并在溢流口上加装浮球开关，并与原坐便池连通构成。本实用新型与现有技术相比具有结构简单，使用方便，消除异味效果好，安全可靠等优点，本产品可广泛适用于家庭、宾馆、饭店、医院等场所。

（四）附图说明：

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型图 1 的局部放大图；

图 3 是本实用新型电器安装示意图；

由附图可知，本实用新型是由坐便器本体 1，风道接口 2，软接头 3，空气单向阀 4，排风管 5，变径接口 6，风机 7，内风道 8，射流三通 9，坐垫 10，挡水板 11，射流管 12，冲水体 13，冲水道 14，冲水孔 15，冲水孔 16，光电隔离控制器 17，电源插头 18，压力开关 19，导线 20，水箱体 21 等组成，其中，坐便器本体 1 内设有冲水体 13，射流三通 9，内风道 8，射流三通 9 与内风道 8 相连，射流三通 9 上设有内风道 8，挡水板 11 和射流管 12，冲水体 13 上设有冲水道 14，冲水孔 15 和冲水孔 16，坐垫 10 上设有压力开关 19；风道接口 2，软接头 3，空气单向阀 4，排风管 5，变径接口 6 与风机 7 依次连接，其中风道接口 2 在水箱体 21 内，电器控制部分则由风机 7，光电隔离控制器 17，电源插头 18，压力开关 19，导线 20 等组成。本实用新型工作过程是这样实现的：异味由冲水孔 15 被吸入，经冲水道 14，射流三通 9，内风道 8，风道接口 2 进入空气单向阀 4，排风管 5，变径接口 6，风机 7 排入派风道，达到消除异味的目的。坐便完毕离开后，压力开关关闭，风机 7 停止工作，空气单向阀 4 关闭，冲水道 14 冲水，使冲水道 14 水、气两用，达到互不干涉的目的。

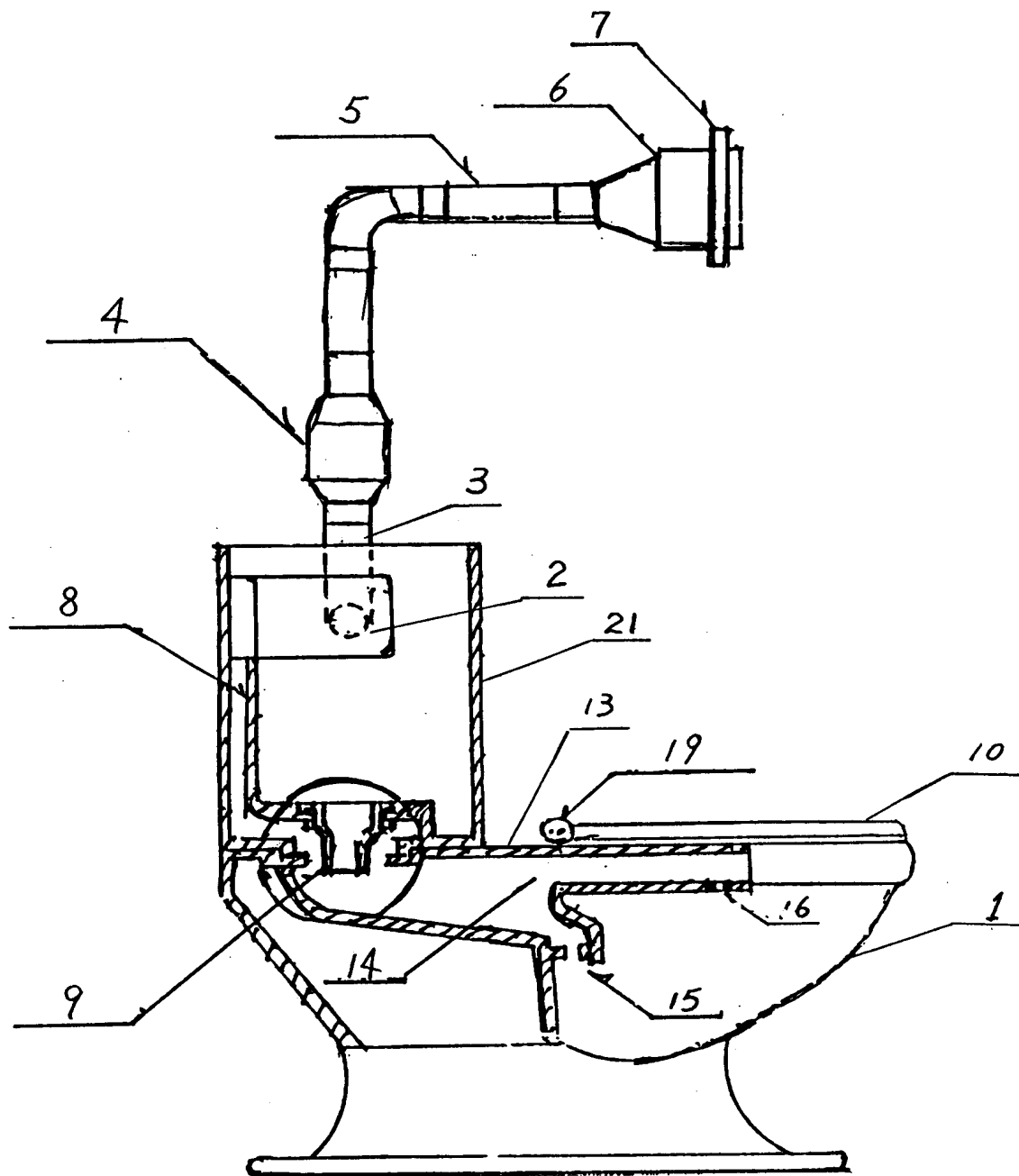


图 1

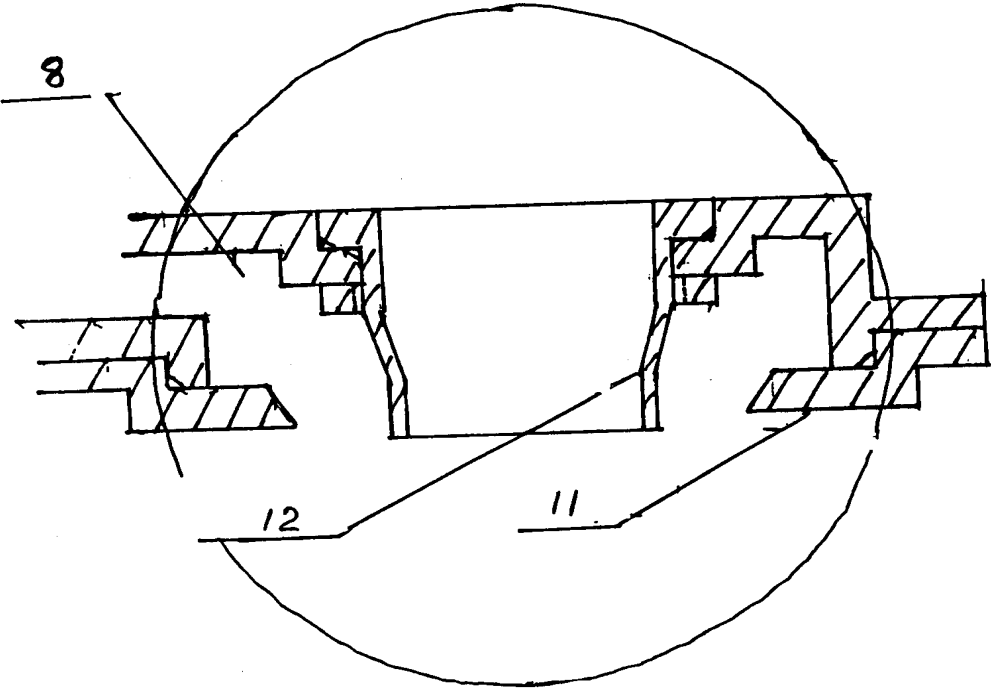


图 2

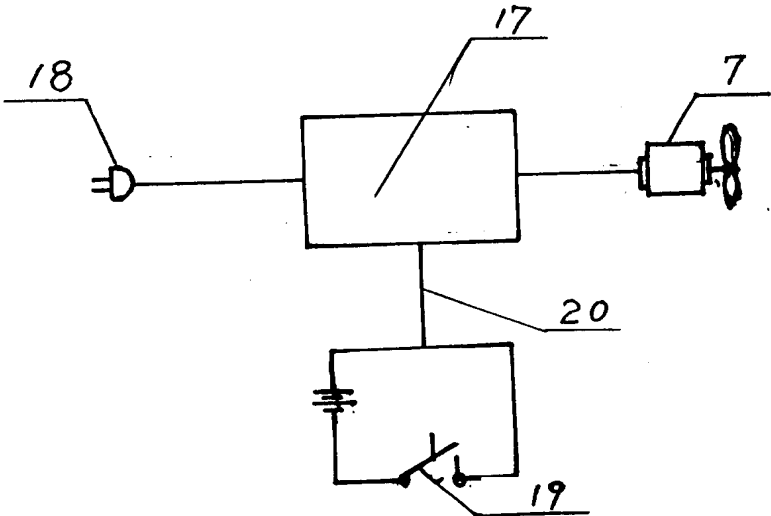


图 3